Inhalt

des Bandes LXV der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Ueber den Pleochroismus der Krystalle; von W. Haidinger. 1

II. Practische Bemerkungen zur Daguerreotypie; von E. Knorr. 30

III. Ueber die Natur des Ozons; von C. F. Schönbein. . . . 69

IV. Neue Methode zur Bestimmung des Brechungsverhältnisses durchsichtiger Körper durch weifses farbloses Licht, ohne Hülfe des Prismas; von G. Sabler. 80

V. Ueber Siedpunktsregelmäfsigkeiten; von H. Kopp. 89

VI. Neue Untersuchungen über die Wärmestrahlung; von M. Melloni. 101

VII. Ueber die Theorie des Sehens; von Sturm. 116

VIII. Hygrometrische Studien; von V. Regnault. 135

Erster Theil. Von der Spannkraft des Wasserdampfs in Luft, S. 136. — Von der Dichtigkeit des Wasserdampfs, S. 141.

IX. Ueber eine Erscheinung bei Seifenblasen, die auf Kohlensäuregas schwimmen; von Marianini. 159

Zweites Stück.

I. Einige Bemerkungen über die Anwesenheit des Ozons in der atmosphärischen Luft, und die Rolle, welche es beim langsamen Oxydiren spielen dürfte; von C. F. Schönbein. 161

II. Das Ozon verglichen mit dem Chlor; von Demselben. . . 173

III. Beleuchtung der Meinung des Hrn. Fischer, betreffend das Ozon; von Demselben. 190

IV. Ueber Einwirkung des Ozons auf organische Substanzen; von Demselben. 196

V. Untersuchung des Platinrückstandes nebst vorläufiger Ankündigung eines neuen Metalls; von C. Claus. 200

VI. Ueber das Xanthin; von B. Unger. 222

VII. Chemische Untersuchung der Milch des Kuhbaums und einer anderen südamerikanischen Pflanzenmilch; von W. Heintz. . 240

Seite

VIII. Betrachtungen über die Natur des aus der Wechselwirkung von schwefliger Säure und Untersalpetersäure hervorgehenden Products, nebst experimentellem Beweis von dem Nichtdaseyn dieser letzten Säure in den Krystallen, die sich bei der Fabrication der Schwefelsäure bilden; von Koene. 268

IX. Betrachtungen über die Theorie des Hrn. Péligot und die des Hrn. Baudrimont über die Fabrication der Schwefelsäure; von Demselben. 273

X. Beiträge zur Kenntnifs norwegischer Mineralien; von Th. Scheerer. 276

XI. Ueber die Krystallform und die chemische Zusammensetzung des Geokronits vom Val di Castello in Toscana; von Th. Kerndt. 302

XII Ueber das Carlsbader Mineralwasser; von H. Rose. 308

XIII. Ueber die Zersetzung der Schwefelcyan-Schwefelmetalle durch Schwefelwasserstoff; von C. Voelckel. 312

XIV. Ueber das Vorkommen der Kobaltblüthe; von E. F. Glocker. 315

XV. Neue Erden in den Zirkonen; von L. Svanberg. 317

XVI. Ueber die Atomgewichte des Schwefels und des Goldes; von J. Berzelius. 319

Drittes Stück.

I. Hygrometrische Studien; von V. Regnault. (Schlufs.) . . 321

Zweiter Theil. Von den angewandten Verfahrungsweisen zur Bestimmung der Sättigungsstufe der Luft, S. 321. — 1) Chemische Methode, S. 321. — 2) Absorptions-Hygrometer, S. 322. — 3) Condensations-Hygrometer, S. 334. — 4) Psychrometer, S. 343.

II. Ueber den Siedpunkt des Wassers in verschiedenen Höhen; von Demselben. 360

III. Beobachtungen über die Siedhitze des Wassers, gemacht während einer Ersteigung des Montblanc von Martins und Bravais. 365

IV. Ueber den Siedpunkt des Wassers auf verschiedenen Höhen in den Pyrenäen; von Izarn. 368

Seite

V. Ueber die Verschiebung des Nullpunkts an Thermometern; von Person. 370

VI. Ueber die Theorie des Sehens; von Sturm. (Schluſs.) . . 374

VII. Ueber die Bestimmung der Dichtigkeit der Gase; von V. Regnault. 395

VIII. Untersuchung über die Dichtigkeit des Dampfs zusammengesetzter Körper; von A. Cahours. 420

IX. Ueber die Dichtigkeit des Dampfs des Ameisensäure- und des Schwefelsäurehydrats; von A. Bineau. 424

X. Untersuchung über die Verdampfungswärme; von Person. 426

XI. Ueber die Wärme, die beim Uebergang aus dem starren in den flüssigen Zustand latent wird; von Demselben. 432

XII. Ueber die specifische Wärme des Eises; von E. Desains. 435

Reclamation von Person. 438

XIII. Beobachtungen über die Gränze tiefer und hoher Töne; von C. Despretz. 440

XIV. Ueber das elektro-magnetische Chronoskop; von C. Wheatstone. 451

XV. Von den Gesetzen der elektro-chemischen Zersetzung; von E. Becquerel. 461

XVI. Ueber die Ursache der Reduction von Metallen aus den Lösungen ihrer Salze durch den galvanischen Strom; von A. Smee. 470

Zusatz vom Herausgeber. — Pouillet's elektro-chemische Hypothese. 473

XVII. Beschreibung einer grofsen Wasserbatterie und der damit angestellten Versuche; von J. P. Gassiot. 476

XVIII. Notiz. — Elektro-chemische Zersetzung; von J. Napier. 480

Viertes Stück.

I. Ueber das Glühen und Schmelzen von Metalldräthten durch Elektricität; von P. Riefs. 481

Berechnung eines Schmelzpunktes aus beobachteten Erwärmungen, S. 483. — Erscheinungen, die dem Glühen vorangehen und dasselbe begleiten, S. 486. — Gesetze des elektrischen Glühens, S. 496. — Mechanismus des Glühens und

Seite

Schmelzens durch Elektricität, S. 522. — Verschiedenartige Fortpflanzung der elektrischen Entladung, S. 527.

II. Ueber die Magnetisirung von Stahlnadeln durch den elektrischen Funken und den Nebenstrom desselben; von Hankel. . 537

III. Ueber das Gesetz, nach welchem ein nicht isolirter Körper von der Innenseite der elektrischen Batterie angezogen wird; von K. W. Knochenhauer. 569

IV. Ueber die Veränderungen, welche die strahlende Wärme durch diffuse Reflexion erleidet; von H. Knoblauch. 581

V. Ueber das Verhalten der optischen Medien des Auges gegen Licht und Wärmestrahlen; von E. Brücke. 593

VI. Ueber die Wirkung einiger Blitzschläge in Freiberger Gruben; von F. Reich. 607

VII. Ueber ein einfaches Mittel, die Temperatur, welche durch eine Spirituslampe mit doppeltem Luftzuge erzeugt wird, sehr bedeutend zu erhöhen; von C. F. Plattner. 611

VIII. Nachricht über eine Quarzpseudomorphose; von W. Haidinger. 617

IX. Ueber die vermeintliche Kenntnifs der Alten vom Platin; von E. L. Schubarth. 621

X. Ueber die Schwingungsbewegungen, welche der elektrische Strom in Körpern hervorruft; von A. de la Rive. 637

XI. Ueber die magnetischen Relationen und Charaktere der Metalle; von M. Faraday. 643

XII. Veränderungen an metallischen Stromleitern; von Peltier. 646

Nachweis zu den Kupfertafeln.

Taf. I. — Haidinger, Fig. 1 und 2, S. 4; Fig. 3, S. 5; Fig. 4, S. 9; Fig. 5, S. 13; Fig. 6 und 7, S. 15; Fig. 8 und 9, S. 16; Fig. 10, S. 17; Fig. 11, S. 18; Fig. 12, S. 21; Fig. 13 und 14, S. 22 und 24; Fig. 15, S. 25. — Sabler, Fig. 16, S. 82. — Melloni, Fig. 17, S. 110. — Sturm, Fig. 18, S. 120. — Haidinger, Fig. 19, S. 618.

Taf. II (irrthümlich als Taf. III bezeichnet) — Reich, Fig. 1, S 610. — Plattner, Fig. 2, S. 613.